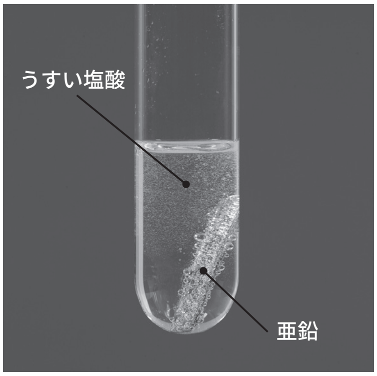
水素と窒素

ポイント1 水素の発生方法

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

水素の発生：＿**亜鉛**＿や＿**鉄**＿＋＿**うすい塩酸**＿

図1 水素の発生



ポイント2 水素と窒素(ちっそ)の性質

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

空気中で水素に火をつけると，

音を出して＿**燃えて**＿水ができる。

└ 図2

窒素は空気中に約＿**78**＿%含まれている。

└ 図3

図3 空気中の気体の構成割合

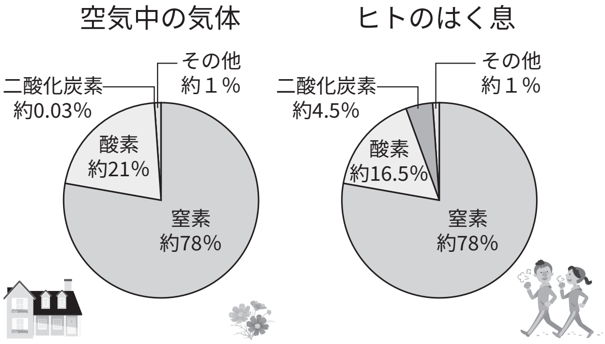


図2 空気中で燃える水素

確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1)　水素を発生させるには亜鉛に何を加えればよいか。　＿＿＿＿　うすい塩酸

(2)　気体の中で最も軽い気体は何か。　＿＿＿＿　水素

(3)　空気の体積の約78%を占める気体は何か。　＿＿＿＿　窒素

(4)　水素の性質として正しいものは次のうちどれか。
ア　火のついた線香を入れると線香が激しく燃える。
イ　石灰水に通すと石灰水が白くにごる。
ウ　火をつけると燃えて水ができる。
エ　水によくとけて，その水溶液はアルカリ性を示す。　＿＿＿＿　ウ

(5)　窒素の性質として正しいものは次のうちどれか。
ア　ものを燃やすはたらきがある。
イ　ヒトのはく息に最も多くふくまれている。
ウ　最も軽い気体である。
エ　刺激臭のある気体である。　＿＿＿＿　イ